# 2026-2031年中国风电机组（风机）行业发展前景预测与投资策略规划分析报告

## 目 录

*CONTENTS*


**第1章：中国风力发电机组行业发展基础分析**
**1.1 风力发电机组行业的产业链简介**
1.1.1 风力发电机组产业链简介
1.1.2 风力发电机组成本结构分析
**1.2 风力发电机组原材料市场分析**
1.2.1 钢铁市场供需及价格走势
（1）市场供需规模
1）钢材市场供给分析
2）钢材进出口分析
3）钢材需求规模分析
4）钢材供需平衡分析
5）钢材供需趋势预判
（2）市场价格走势
1）钢材价格现状
2）价格走势预判
（3）市场对行业的影响
1.2.2 有色金属市场供需及价格走势
（1）铜市场
1）铜材市场概况
2）铜材市场供需情况
3）铜材价格走势
4）市场对行业的影响
（2）铝市场
1）市场供需规模
2）市场价格走势
3）市场对行业的影响
1.2.3 环氧树脂市场供需及价格走势
（1）市场供需规模
1）中国环氧树脂产能分析
2）中国环氧树脂产量分析
3）中国环氧树脂净进口量
4）中国环氧树脂市场需求
（2）市场价格走势
（3）市场对行业的影响
1.2.4 玻璃纤维市场供需及价格走势
（1）市场供需规模
1）玻璃纤维市场供应规模
2）玻璃纤维市场需求分析
（2）市场价格走势
（3）市场对行业的影响
**1.3 风力发电机组零部件市场分析**
1.3.1 发电机组核心零部件构成
1.3.2 齿轮箱市场发展分析
（1）市场概况及竞争格局分析
1）国内市场概况及竞争格局分析
2）国际市场概况及竞争格局分析
（2）市场供需情况
（3）齿轮箱技术发展趋势
1）国内外齿轮箱技术差距

2）齿轮箱新技术趋势分析
（4）齿轮箱市场发展趋势
1.3.3 风电叶片市场发展分析
（1）市场发展概况
（2）市场存在的问题
（3）市场供需情况
（4）技术发展趋势
1.3.4 风电主轴市场发展分析
（1）市场发展概况
（2）市场供需情况
（3）风电主轴关键技术分析
（4）风力发电机组主轴未来的发展趋势
1.3.5 发电机市场发展分析
（1）发电机市场供需分析
（2）发电机市场竞争情况
（3）发电机技术发展分析
（4）发电机发展趋势分析
**1.4 风电整机与零部件企业配套情况**
1.4.1 叶片生产企业配套情况
1.4.2 齿轮生产企业配套情况
1.4.3 发电机生产企业配套情况
1.4.4 控制系统生产企业配套情况
**1.5 风力发电机组需求市场分析**
1.5.1 电力行业发展状况
（1）电力生产情况
1）电力装机容量
2）电力发电规模
3）发电设备利用小时数
（2）电力消费情况
（3）产业用电结构
（4）城乡居民用电量
1.5.2 风力发电场投资建设状况
（1）风电场建设现状及特点
1）世界风电场建设现状及分布
2）中国风电场建设现状及分布
（2）风电基地输电规划
（3）风电场成本效益分析
（4）风电场投资建设现状
（5）风电场投资建设规划
（6）海上风电开发现状及前景
1）中国近海海上风能资源状况
2）中国海上风能开发现状
3）中国海上风电开发规划
**第2章：国内外风力发电机组行业发展前景与趋势**
**2.1 国际风力发电机组行业发展现状与趋势**
2.1.1 国际风力发电机组行业发展规模
（1）累计装机容量
（2）新增装机容量
（3）装机容量区域分布
2.1.2 国际风力发电机组行业竞争格局
2.1.3 国际风力发电机组行业发展前景
（1）技术发展趋势
（2）装机容量展望
**2.2 中国风力发电机组行业经营情况分析**
2.2.1 风力发电机组行业发展总体情况
2.2.2 风力发电机组行业发展主要特点
2.2.3 风力发电机组行业经营情况分析
（1）风力发电机组行业经营效益分析
（2）风力发电机组行业盈利能力分析

（3）风力发电机组行业运营能力分析
（4）风力发电机组行业偿债能力分析
（5）风力发电机组行业发展能力分析
**2.3 中国风力发电机组行业经济指标分析**
2.3.1 行业主要影响因素
2.3.2 行业经济指标分析
2.3.3 行业盈亏情况分析
2.3.4 行业成本费用结构分析
**2.4 中国风力发电机组行业供需平衡分析**
2.4.1 全国风力发电机组行业供给情况分析
（1）全国风力发电机组行业总产值分析
（2）全国风力发电机组行业产成品分析
2.4.2 各地区风力发电机组行业供给情况分析
（1）总产值排名居前的10个地区分析
（2）产成品排名居前的10个地区分析
2.4.3 全国风力发电机组行业需求情况分析
（1）全国风力发电机组行业销售产值分析
（2）全国风力发电机组行业销售收入分析
2.4.4 各地区风力发电机组行业需求情况分析
（1）销售产值排名居前的10个地区分析
（2）销售收入排名居前的10个地区分析
2.4.5 全国风力发电机组行业产销率分析
**2.5 中国风力发电机组行业竞争格局分析**
2.5.1 行业竞争格局及市场化程度
2.5.2 风电机组行业五力模型分析
（1）行业潜在进入者分析
（2）风电机组行业替代品分析
（3）风电场投资商的影响
（4）零部件和材料供应商的影响
（5）现有竞争者的竞争状况
（6）行业五力竞争情况总结
2.5.3 整机厂商与零部件厂商盈利比较
2.5.4 风电机组企业关键成功要素分析
**2.6 中国风力发电机组行业进出口市场分析**
2.6.1 行业出口市场分析
（1）行业出口总体情况
（2）行业出口产品结构
2.6.2 行业进口市场分析
（1）行业进口总体情况
（2）行业进口产品结构
2.6.3 行业进出口前景及建议
（1）行业出口前景及建议
（2）行业进口前景及建议
**2.7 风力发电机组行业发展前景与趋势预测**
2.7.1 行业发展前景预测
2.7.2 行业发展趋势预测
**第3章：风力发电机组行业细分产品市场前景分析**
**3.1 行业主要产品结构简析**
3.1.1 按功率分类
3.1.2 按入网情况分类
3.1.3 按结构分类
3.1.4 按关键技术分类
**3.2 行业主要产品市场前景分析**
3.2.1 大型风力发电机组市场分析
（1）市场供需分析
（2）市场竞争格局
（3）市场前景预测
3.2.2 中小型风力发电机组市场分析
（1）市场供需分析

（2）市场竞争格局
（3）市场前景预测
**3.3 行业主要产品技术现状分析**
3.3.1 行业主要产品技术与国外的差距
（1）国内技术水平现状
（2）企业核心技术来源
（3）国内外技术水平比较
3.3.2 造成与国外产品差距的主要原因
**3.4 行业主要产品技术趋势预测**
3.4.1 风力发电机组制造新技术趋势
3.4.2 海上风电机组发展趋势分析
**第4章：国内外风力发电机组行业重点企业案例分析**
**4.1 国际风力发电机组重点企业案例分析**
4.1.1 丹麦Vestas
（1）公司发展简介
（2）公司经营状况
（3）公司在华布局
4.1.2 西班牙Gamesa公司
（1）公司发展简介
（2）公司经营状况
（3）公司在华布局
4.1.3 美国GE Wind公司
（1）公司发展简介
（2）公司经营状况
（3）公司在华布局
4.1.4 德国Nordex
（1）公司简介
（2）公司经营状况
（3）公司在华布局
4.1.5 印度Suzlon
（1）公司发展简介
（2）公司经营状况
（3）公司在华布局
4.1.6 国际风力发电机组巨头在华竞争策略
**4.2 国内风力发电机组重点企业案例分析**
4.2.1 国电联合动力技术有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道及网络
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析
4.2.2 远景能源科技有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业产品结构分析
（3）企业销售渠道及网络
（4）企业经营状况优劣势分析
（5）企业最新发展动向分析
4.2.3 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
1）主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道及网络
（5）企业经营状况优劣势分析

（6）企业最新发展动向分析
4.2.4 维斯塔斯风力技术（中国）有限公司经营情况分析
（1）企业基本情况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.5 汉维风力发电成套设备（大庆）有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.6 歌美飒风电（天津）有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.7 华锐风电科技（集团）股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
1）主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向
4.2.8 苏司兰能源（天津）有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
1）企业产销能力分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.9 华仪电气股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
1）主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向
4.2.10 江苏吉鑫风能科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
1）主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析

3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.11 浙江运达风电股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业组织架构分析
（4）企业产品结构分析
（5）企业销售渠道与网络
（6）企业经营状况优劣势分析
（7）企业最新发展动向分析
4.2.12 东方电气股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
1）企业主要经济指标分析
2）企业盈利能力分析
3）企业运营能力分析
4）企业偿债能力分析
5）企业发展能力分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析
4.2.13 中航惠德风电工程有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.14 太原重工股份有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构分析
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
4.2.15 湘电风能有限公司经营情况分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业经营状况优劣势分析
（6）企业最新发展动向
**第5章：“十四五”时期风力发电机组行业投资潜力与策略**
**5.1 风力发电机组行业投资潜力分析**
5.1.1 行业投资推动因素
5.1.2 行业盈利模式分析
5.1.3 行业投资风险分析
（1）风电项目主要故障分析
（2）行业的主要风险分析
**5.2 风力发电机组行业投资现状分析**
5.2.1 行业投资主体分析
5.2.2 行业投资切入方式
5.2.3 行业投资案例分析
5.2.4 行业投资趋势分析
**5.3 “十四五”期间行业总体战略规划**
5.3.1 行业发展综合战略规划

5.3.2 行业发展产业战略规划
（1）风电机组产业发展趋势
（2）风电机组产业战略规划
5.3.3 行业发展区域战略规划
5.3.4 行业发展竞争战略规划
**5.4 “十四五”期间行业投资策略建议**
**第6章：中国风力发电机组行业发展综述**
**6.1 风力发电概述**
6.1.1 风力发电的原理
6.1.2 风力发电机组的定义
6.1.3 行业监管体制和主管部门
**6.2 行业发展特征**
**6.3 行业统计标准**
6.3.1 风力发电机组行业统计部门和统计口径
6.3.2 风力发电机组行业统计方法
6.3.3 风力发电机组行业数据种类
**6.4 行业政策环境**
6.4.1 风力发电机组行业政策环境
（1）行业相关政策动向
（2）风力发电机组行业发展规划
**6.5 行业经济环境**
6.5.1 国际宏观经济环境分析
（1）国际宏观经济现状
（2）国际宏观经济展望
6.5.2 国内宏观经济环境分析
（1）国内宏观经济现状
（2）国内宏观经济预测
6.5.3 电力行业整体运行分析
（1）电力行业投资情况
（2）电力行业消费情况
（3）电力行业供应情况
**6.6 行业需求环境**
6.6.1 行业需求特征分析
6.6.2 行业需求趋势分析
**6.7 行业社会环境**
6.7.1 能源安全和环境保护对行业的影响
6.7.2 风电机组设备优化选型与电价的关系
6.7.3 低温环境对风力发电机组的影响
6.7.4 风资源分布与用电结构及电网结构不匹配

# 图表目录

图表1：风力发电机组上下游产业关系图
图表2：风电机组成本构成（单位：%）
图表3：2021-2025年我国钢铁产量及同比增速（单位：万吨，%）
图表4：2020-2025年中国钢材进出口走势图（单位：万吨，%）
图表5：2020-2025年我国钢材销量及同比增速（单位：万吨，%）
图表6：2020-2025年我国钢材表观消费量同比增速（单位：%）
图表7：2020-2025年我国钢材库存年均增速走势图（单位：%）
图表8：2020-2025年我国钢材产销率走势图（单位：%）
图表9：2020-2025年我国钢材综合价格指数走势图（单位：点）
图表10：钢材行业对风力发电机组行业的影响分析
图表11：2020-2025年中国精炼铜产量情况（单位：万吨）
图表12：2020-2025年上海SHFE期货铜结算价（单位：万元/吨）
图表13：铜材市场对风力发电机组行业的影响分析
图表14：2020-2025年中国工业铝型材产量（单位：万吨，%）

图表15：2020-2025年中国工业铝型材消费量（单位：万吨，%）
图表16：2020-2025年铝材价格指数走势
图表17：铝材市场对风力发电机组行业影响
图表18：2020-2025年中国环氧树脂产能及开工率（单位：万吨，%）
图表19：2020-2025年中国环氧树脂产量及同比增长情况（单位：万吨，%）
图表20：2020-2025年环氧树脂净进口量及预测（单位：万吨，%）
图表21：2020-2025年中国环氧树脂消费量增长情况（单位：万吨，%）
图表22：2020-2025年环氧树脂价格走势图（单位：元/吨）
图表23：2020-2025年全国玻璃纤维纱产量及同比增速（单位：万吨，%）
图表24：2020-2025年各省市玻璃纤维纱产量占比（单位：%）
图表25：2020-2025年玻璃纤维行业销售收入及增长率变化趋势（单位：亿元，%）
图表26：2020-2025年巨石集团无碱2400tex缠绕直接纱价格变动情况（单位：元/吨）
图表27：风电机组零部件供应类型
图表28：部分整机制造商自产零部件情况
图表29：中国齿轮箱主要生产企业齿轮箱型号
图表30：国际齿轮箱制造企业竞争格局（单位：%）
图表31：风电齿轮箱生产情况（单位：MW）
图表32：2025年国内主要主轴生产企业风力发电机组主轴生产情况（单位：支）
图表33：历年来国内主要轴承厂商产能扩张情况（单位：套，%）
图表34：中国风电轴承介绍及紧缺程度比较（单位：套）
图表35：风力发电机组主轴制造行业技术水平提升的体现
图表36：风力发电机组主轴未来的发展趋势
图表37：2020-2025年中国风电新增装机容量及同比增长率（单位：MW，%）
图表38：中国电机主要企业产品类型及年产量（单位：MW，台）
图表39：发电机组主要特点
图表40：国内风力发电机发展趋势
图表41：主要叶片生产企业的配套情况
图表42：主要齿轮箱生产企业的配套情况
图表43：主要发电机生产企业的配套情况
图表44：主要电控系统企业的配套情况
图表45：2020-2025年中国发电装机容量及增速（单位：亿千瓦，%）
图表46：2020-2025年全国发电量及增长情况（单位：亿千瓦小时，%）
图表47：2020-2025年我国6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时（单位：小时）
图表48：2020-2025年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）
图表49：2020-2025年我国分产业用电量情况（单位：亿千瓦时，%）
图表50：2020-2025年我国城乡居民生活用电量（单位：亿千瓦时）
图表51：世界3-7级风力所占的面积情况（单位：km2*103，%）
图表52：世界已建及部分拟建风电场分布图
图表53：我国主要风能丰富区
图表54：中国风能资源较为丰富的省区分布情况（单位：万千瓦）
图表55：中国八大千万千瓦级风电基地图
图表56：风电基地输电规划
图表57：风电场运营成本占比情况（单位：%）
图表58：风电场初装成本占比情况（单位：%）
图表59：风电场收入成本构成（单位：%）
图表60：风电场成本、收益情况（单位：元/KWh）
图表61：海上和陆上风电运营成本构成（单位：%）
图表62：2020-2025年风电与煤电价格变化趋势（单位：元/KWh）
图表63：2020-2025年风电建设完成投资额（单位：亿元）
图表64：2020-2025年中国风力发电累计装机容量（单位：万千瓦）
图表65：2020-2025年中国各行政区域累计风电装机容量（单位：MW，%）
图表66：各地区新增风电装机容量（单位：MW）
图表67：2026-2031年风电开发建设布局规划（单位：万千瓦）
图表68：中国近海5-20米水深的海域内、100米高度年平均风功率密度分布
图表69：中国陆地和近海风能资源潜在开发量（单位：万平方公里，亿千瓦）
图表70：2025年中国海上风电机组安装情况（单位：MW）
图表71：2025年中国海上风电装机情况（单位：MW）
图表72：部分地区海上风电场计划（单位：万千瓦）
图表73：2020-2025年全球风电累计装机容量情况（单位：MW）

图表74：截止到2017年底全球风电累计装机容量分国别情况（单位：%）
图表75：截止到2017年全球风电累计装机容量前十名及其占比情况（单位：MW，%）
图表76：2020-2025年全球风电年新增装机容量情况（单位：MW）
图表77：截止到2016年全球风电年新增装机容量（分国别）（单位：%）
图表78：截止到2016年全球风电年新增装机容量前十名及其占比情况（单位：MW，%）
图表79：截止到2016年非洲、中东和亚洲地区装机容量情况（单位：MW）
图表80：截止到2016年欧洲、南美和加勒比地区装机容量情况（单位：MW）
图表81：截止到2016年北美洲和大洋洲地区装机容量情况（单位：MW）
图表82：部分整机供应商全球竞争力分析
图表83：国际风力发电机组行业技术发展趋势
图表84：2026-2031年全球风电累计装机容量预测（单位：MW）
图表85：2020-2025年中国新增及累计风电装机容量（单位：MW）
图表86：2025年风力发电机组行业经营效益分析（单位：家，万元，%）
图表87：2025年中国风力发电机组行业盈利能力分析（单位：%）
图表88：2025年中国风力发电机组行业运营能力分析（单位：次）
图表89：2025年中国风力发电机组行业偿债能力分析（单位：%，倍）
图表90：2025年中国风力发电机组行业发展能力分析（单位：%）
图表91：风能与太阳能的成本比较（单位：美分/kWh）
图表92：2025年风力发电机组行业主要经济指标统计表（单位：万元，家，%）
图表93：2019-2025年风力发电机组行业盈亏情况（单位：亿元，%）
图表94：2019-2025年风力发电机组行业成本费用情况（单位：亿元）
图表95：2025年风力发电机组行业成本费用结构情况（单位：%）
图表96：2020-2025年风力发电机组行业工业总产值变化趋势图（单位：亿元，%）
图表97：2020-2025年风力发电机组行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）
图表98：2025年工业总产值居前的10个地区统计表（单位：万元）
图表99：2025年工业总产值居前的10个地区比重图（单位：%）
图表100：2025年产成品居前的10个地区统计表（单位：万元）
图表101：2025年产成品居前的10个地区比重图（单位：%）
图表102：2020-2025年风力发电机组行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）
图表103：2020-2025年风力发电机组行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
图表104：2025年销售产值居前的10个地区统计表（单位：万元）
图表105：2025年销售产值居前的10个地区比重图（单位：%）
图表106：2025年销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元）
图表107：2025年销售收入居前的10个地区比重图（单位：%）
图表108：2020-2025年全国风力发电机组行业产销率变化趋势图（单位：%）
图表109：2025年中国风电新增装机排名前20的机组制造商（单位：MW，%）
图表110：2025年中国风电累计装机排名前20的机组制造商（单位：MW，%）
图表111：2025年中国风电机组出口情况（单位：MW）
图表112：风电机组行业潜在进入者威胁分析
图表113：风电机组行业替代品威胁分析
图表114：风力发电机组零部件所占成本比例（单位：%）
图表115：中国风机整机市场竞争格局
图表116：国内风机厂商竞争力评价（满分为100分）
图表117：风力发电机组行业五力分析结论
图表118：国际新能源企业成功关键要素及其启示
图表119：整机厂商成功关键要素的演变过程
图表120：2020-2025年中国风力发电机组行业进出口状况表（单位：万美元，%）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！